



BREVET D'INVENTION

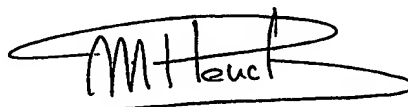
CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 29 DEC. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets



Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b).

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 2105C3

ÉMISSION DES PIÈCES

DATE

8 JAN 2003

JEU

59 INPI LILLE

N° D'ENREGISTREMENT

NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

0300144

DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE

PAR L'INPI

0 8 JAN. 2003

Vos références pour ce dossier

(facultatif)

1H905100/0015FR0

Confirmation d'un dépôt par télécopie

☐ N° attribué par l'INPI à la télécopie

2 NATURE DE LA DEMANDE

Cochez l'une des 4 cases suivantes

Demande de brevet

☒

Demande de certificat d'utilité

☐

Demande divisionnaire

☐

Demande de brevet initiale

N°

Date

ou demande de certificat d'utilité initiale

N°

Date

Transformation d'une demande de

brevet européen *Demande de brevet initiale*

☐

N°

Date

3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

ENSEMBLE DE MONTRE

**4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE
LA DATE DE DÉPÔT D'UNE
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE**

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

☐ S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)

☒ Personne morale

☐ Personne physique

Nom
ou dénomination sociale

PROMILES

Prénoms

Forme juridique

SOCIÉTÉ ANONYME

N° SIREN

306 138 9001

Code APE-NAF

Domicile

Rue

4 BOULEVARD DE MONS

ou
siège

Code postal et ville

59650 VILLENEUVE D'ASCQ

Pays

FRANCE

Nationalité

FRANCAISE

N° de téléphone (facultatif)

N° de télécopie (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

☐ S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

Remplir impérativement la 2^{ème} page

REMISE DES PIÈCES DATE 8 JAN 2003 LIEU 59 INPI LILLE N° D'ENREGISTREMENT 0300144 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	
6 MANDATAIRE (s'il y a lieu) Nom HENNION Prénom Jean-Claude Cabinet ou Société Cabinet BEAU DE LOMENIE N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel Adresse Rue 27 BIS RUE DU VIEUX FAUBOURG Code postal et ville 59800 LILLE Pays FRANCE N° de téléphone (facultatif) N° de télécopie (facultatif) Adresse électronique (facultatif)		DB 540 W	
7 INVENTEUR (S) Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
8 RAPPORT DE RECHERCHE Établissement immédiat ou établissement différé <input checked="" type="checkbox"/> Établissement immédiat <input type="checkbox"/> Établissement différé Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation) <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s) Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG	
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS Le support électronique de données est joint <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Si vous avez utilisé l'imprimé « Suite », indiquez le nombre de pages jointes		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) J. C. HENNION CPI N° 92.1112		VISA DE LA PRÉFECTURE INPI 	

ENSEMBLE DE MONTRE

La présente invention concerne le domaine des montres , ce terme étant utilisé de manière générique, incluant le chronomètre. Elle concerne plus particulièrement un ensemble de montre pour sportif , dont les
5 commandes sont déportées de manière à pouvoir être actionnées d'une seule main.

De manière conventionnelle , un ensemble de montre comporte un boîtier dans lequel est logé le mécanisme de montre proprement dit et un bracelet qui supporte ce boîtier et qui permet son adaptation au poignet
10 de l'utilisateur. Lorsque celui-ci porte un chandail , une veste , une chemise ou plus généralement un article d'habillement à manches longues , il lui est le plus souvent nécessaire de remonter ladite manche pour pouvoir consulter l'écran d'affichage de sa montre ou encore pour pouvoir avoir accès aux commandes d'actionnement du mécanisme de la montre.

15 De plus un autre inconvénient des ensembles de montres conventionnels concerne les usagers sportifs , qu'ils soient coureurs à pied, à bicyclette ou encore skieurs. Cet inconvénient est lié au fait que les moyens d'actionnement du mécanisme de montre se trouvent directement sur le boîtier de la montre de sorte que l'utilisateur doit utiliser
20 nécessairement son autre main c'est-à-dire celle qui ne supporte pas la montre , pour réaliser les commandes souhaitées. Cette opération est de nature à perturber le bon déroulement du sport pratiqué , voire même générer des accidents puisqu'il capte momentanément l'attention du sportif.

25 Pour pallier ces deux inconvénients, on a déjà proposé un ensemble de montre dont le boîtier est supporté au-delà du poignet , sur le dos de la main et dont les moyens d'actionnement du mécanisme de montre sont déportés par rapport au poignet , étant localisés vers l'extrémité du médium , de l'annulaire et éventuellement de l'auriculaire de manière à
30 pouvoir être actionnés par le pouce de la même main. Un tel ensemble de montre est connu par le document US.4.652.141.

Dans ce document le bracelet, supportant le boîtier et également les moyens d'actionnement et les moyens de connexion associés qui relient les moyens d'actionnement au mécanisme de montre , est constitué par un gant ou assimilé qui recouvre totalement la paume de la main , le dos de la main , la totalité d'au moins le médium et l'annulaire ainsi que la zone entre l'index et le pouce. Dans un mode particulier de réalisation, illustré à la figure 11, il est même prévu un élément supportant la montre et les moyens d'actionnement et de connexion qui vient se superposer à un gant pour pouvoir y être accroché de manière amovible.

5 Dans ce dernier cas il y a donc deux épaisseurs de matière qui recouvrent le médium et l'annulaire.

10

L'ensemble de montre connu par ce document US.4.652.141 présente divers inconvénients. Il manque de confort pour l'utilisateur , en particulier dans des sports pour lesquels il n'est pas habituel de porter des gants. La présence des moyens d'actionnement aux extrémités du médium, de l'auriculaire et éventuellement de l'annulaire peut générer des fausses manœuvres du fait des déplacements normaux de la main lors de la pratique du sport , en particulier par pression de l'annulaire ou de l'auriculaire contre respectivement le médium ou l'annulaire.

15

Le but de la présente invention est de pallier les inconvénients précités en proposant un ensemble de montre qui , de manière connue, comporte un boîtier dans lequel est logé le mécanisme de montre et l'écran d'affichage , des moyens d'actionnement du mécanisme , extérieurs au boîtier et reliés au mécanisme par des moyens de connexion et un bracelet supportant les moyens d'actionnement , les moyens de connexion et le boîtier , ce dernier étant disposé sur le dos de la main.

20

25

De manière caractéristique , selon la présente invention, le bracelet comporte une pièce souple comprenant :

- a) une partie proximale destinée à enserrer le poignet ,
- 30 b) une partie distale , destinée à enserrer au moins la première phalange à la base de l'index et

- c) une partie intermédiaire , destinée à s'étendre sur le dessus de la main entre lesdites parties proximale et distale et supportant le boîtier ; de plus au moins un des moyens d'actionnement est monté latéralement sur la partie distale du bracelet , en sorte d'être actionnable par le pouce de la même main.

5 Du fait de son agencement particulier , la gêne due au bracelet est très réduite. De plus le moyen d'actionnement étant situé sur le côté de l'index qui est en regard du pouce , il n'y a pas de risque d'actionnement intempestif dû à la pression des doigts entre eux , du fait que le pouce est
10 naturellement bien écarté des autres doigts.

Dans une variante de réalisation , la partie distale du bracelet est configurée pour enserrer uniquement la phalange et éventuellement la phalangine de l'index. Ainsi l'extrémité de l'index est parfaitement libre.

Dans une variante de réalisation, deux éléments d'actionnement
15 distincts sont montés latéralement et longitudinalement sur la partie distale du bracelet. Il peut s'agir par exemple d'un élément d'actionnement d'une commande marche-arrêt pour l'un et d'une commande de temps intermédiaire pour l'autre.

Dans une variante de réalisation, deux éléments d'actionnement
20 distincts sont montés transversalement sur la partie distale du bracelet. Par exemple , le premier élément disposé sur le côté de l'index servant à l'actionnement d'une commande marche-arrêt et le second élément disposé à côté du premier – par exemple sur le dessus de l'index – servant à l'actionnement d'une commande de temps intermédiaire.

25 De préférence , les moyens d'actionnement et les moyens de connexion sont souples. Ainsi la présence desdits moyens n'entraîne pas la gêne dans le confort au porter.

Dans une variante de réalisation, la pièce souple dans laquelle est formée le bracelet comporte au moins localement une couche d'un
30 matériau souple , notamment élastomère , dans laquelle sont intégrés les moyens de connexion et les moyens d'actionnement.

Dans une variante de réalisation, dans ce cas, les moyens d'actionnement sont constitués par une poudre qui est localement mélangée dans la couche de matériau souple et dont la résistance électrique varie en fonction de la pression qu'on exerce sur elle.

5 Dans une variante de réalisation, les éléments d'actionnement sont formés par sérigraphie sur le bracelet.

Quant aux moyens de connexion, il peut s'agir de pistes ou de fils métalliques qui sont noyés dans la couche de matériau souple ou éventuellement dissimulés au moins en partie dans un élément de finition
10 du bord du bracelet.

Dans une variante de réalisation le boîtier a une forme ovale dont le grand axe est dans la direction longitudinale de la main, les deux bords opposés de la partie intermédiaire suivant de près cette configuration ovale. On a ainsi un encombrement particulièrement réduit du bracelet sur
15 la largeur de la main tout en préservant une lecture suffisante des indications portées sur l'écran d'affichage , celle-ci se faisant selon la direction longitudinale du boîtier.

Dans une variante de réalisation, le bracelet comporte une ouverture dans la partie intermédiaire , permettant l'accès à la face
20 inférieure du boîtier. Ceci permet le changement éventuel de piles du boîtier.

Dans une variante de réalisation, au moins un moyen d'actionnement est monté sur la partie intermédiaire du bracelet , à distance du boîtier.

25 Dans une variante de réalisation, au moins un moyen d'actionnement est monté sur l'écran d'affichage.

La présente invention sera mieux comprise à la lecture de la description de deux modes de réalisation, donnés à titre d'exemples non exhaustifs , d'un ensemble de montre à commandes déportées, illustré par
30 le dessin annexé dans lequel :

- la figure 1 est une représentation schématique en perspective du
-

premier mode de réalisation,

- La figure 2 est une vue partielle de dessous du premier mode de réalisation de la figure 1 et ,
- La figure 3 est une représentation schématique en perspective du second mode de réalisation.

L'ensemble de montre 1 qui fait l'objet de la présente invention comporte de manière conventionnelle une montre qui , avec ses moyens d'actionnement , est montée sur un bracelet support.

De manière moins conventionnelle mais déjà connue , certains des moyens d'actionnement sont déportés par rapport à la montre proprement dite de manière à pouvoir être actionnés par l'utilisateur d'une seule main. De plus la montre proprement dite est montée sur le bracelet support en sorte d'être positionnée au niveau du dos de la main et non pas du poignet.

Le terme bracelet , dans le présent texte, doit s'entendre dans une acception générale comme étant un élément apte à supporter une montre.

Comme illustré à la figure 1 , le bracelet support 2 de la présente invention comporte trois parties ayant des fonctionnalités bien distinctes , à savoir une partie proximale 3 , une partie distale 4 et une partie intermédiaire 5 qui relie les parties proximale 3 et distale 4.

La partie proximale 3 s'apparente au bracelet de montre traditionnel en ce qu'elle enserme le poignet de l'utilisateur et est destinée à l'accrochage de l'ensemble montre 1 audit poignet. Cependant et ceci est une différence essentielle, cette partie distale 3 ne supporte pas elle-même la montre 6 , celle-ci étant supportée par la partie intermédiaire 5.

L'accrochage de la partie proximale 3 au poignet peut être réalisé par tout moyen approprié, déjà connu. Cette partie proximale peut se présenter notamment sous une forme tubulaire fermée , partiellement élastique de manière à permettre son enfilage autour du poignet. Elle peut surtout être ouverte , avec des moyens d'accrochage fixés en regard l'un de l'autre à chacune de ses deux extrémités libres , que ce soient des

boucles d'accrochage ou des moyens du type auto-agrippant à crochets et à boucles.

La partie distale 4 est destinée à enserrer au moins la base de l'index, de préférence la première phalange et éventuellement la phalange. Elle se présente sous une forme tubulaire généralement fermée en sorte de pouvoir être enfilée facilement sur l'index. Elle pourrait éventuellement être ouverte avec des moyens d'accrochage de ses deux extrémités libres notamment par un système de fermeture mécanique auto-agrippant à crochets et à boucles.

10 Dans le premier exemple de réalisation qui est illustré à la figure 1 , la partie distale 4 recouvre la phalange et également une partie de la phalange. Afin de limiter la gêne éventuelle au niveau du pliant entre la phalange et la phalange , il est prévu dans la partie distale 4 une découpe transversale 21 dans la zone qui se trouve immédiatement en
15 regard dudit pliant.

La partie intermédiaire 5 relie la partie proximale 3 et la partie distale 4 en recouvrant une portion limitée du dos de la main.

Le boîtier 6 , contenant le mécanisme de montre et l'écran d'affichage 7, est monté sur le bracelet 2 au niveau de la partie intermédiaire 5 de celui-ci. Ce montage peut être réalisé par tout moyen approprié , que ce soit par fixation adhésive, par fixation à l'aide de
20 moyens mécaniques ou autres.

Dans le premier exemple illustré , le mécanisme de montre est équipé de cinq éléments d'actionnement distincts, trois éléments 8a, 8b, 8c étant associés directement au boîtier 6 et deux éléments 9, 10 étant
25 déportés par rapport au boîtier 6 et fixés latéralement sur la partie distale 4 du bracelet 2. Plus précisément le premier élément d'actionnement déporté 9 se trouve au niveau de la phalange tandis que le second élément déporté 10 se trouve au niveau de la phalange. Ils sont donc
30 disposés selon une même direction longitudinale et se trouvent sur le côté du bracelet en sorte de pouvoir être actionnés directement par le pouce

11.

Les deux éléments d'actionnement déportés 9, 10 sont reliés au mécanisme de montre par des moyens de connexion 12 qui sont intégrés dans le bracelet 2.

- 5 Le bracelet 2 est une pièce souple, généralement légère et aérée , le terme pièce étant utilisé de manière générale , sachant qu'elle peut elle-même être composée par l'assemblage de plusieurs constituants souples , que ce soient des matériaux textiles , tissés , tricotés ou éventuellement non-tissés , des matériaux élastomériques , du cuir ou autres matériaux
10 souples. La composition de cette pièce peut d'ailleurs être différente selon qu'il s'agit de la partie proximale , intermédiaire ou distale.

- Dans un mode précis de réalisation, la pièce souple destinée à former le bracelet est constituée d'un tissu dont la face extérieure , c'est-à-dire celle qui n'est pas en contact avec la peau de l'usager , est revêtue
15 d'une couche d'élastomère , au moins dans la zone du bracelet dans laquelle se situent les moyens de connexion 12 et les moyens d'actionnement déportés 9, 10. C'est dans cette couche d'élastomère que sont insérés les pistes métalliques qui font office de moyens de connexion 12. C'est aussi avec l'élastomère de cette couche qu'est mélangée une
20 poudre conductrice, dont la résistance électrique varie en fonction de la pression qu'on exerce sur elle. C'est ce mélange de poudre et d'élastomère qui constitue les éléments d'actionnement 9, 10. Cette disposition particulière présente l'avantage de ne pas créer de surépaisseur ni de rigidité rédhibitoire au niveau de l'index, qui pourraient
25 être gênantes pour l'usager dans sa pratique du sport.

- Dans l'exemple illustré , la partie intermédiaire 5 du bracelet n'a pas d'autres fonctions que de supporter le boîtier 6 et les trois éléments d'actionnement 8a, 8b, 8c. Sa configuration est donc quasiment la même que celle du boîtier , avec un léger débordement 13 de part et d'autre de
30 celui-ci.

Dans le cas présent , le boîtier 6 de montre a une forme ovale dont

le grand axe est sensiblement dans la direction longitudinale de la main. Cette forme ovale permet d'avoir un encombrement le plus réduit possible sur le dos de la main dans le sens transversal , tout en assurant la meilleure lisibilité possible de l'écran d'affichage 7 pour l'utilisateur. La partie

5 intermédiaire 5 du bracelet comporte donc des bords opposés courbes , suivant de part et d'autre la forme ovale du boîtier 6.

Dans la partie intermédiaire 5 du bracelet 2 peut aussi être prévue une ouverture 14 qui permet d'avoir accès au fond du boîtier 6 , pour le cas où le changement de pile de la montre nécessite cet accès.

10 Dans le second mode de réalisation qui est illustré à la figure 3, on a repris sous les mêmes références les éléments qui sont inchangés par rapport au premier mode de réalisation décrit ci-dessus. Ce second mode de réalisation diffère principalement du premier par la disposition et la structure des éléments d'actionnement et des moyens de connexion. Deux

15 éléments d'actionnement 15,16 sont disposés sur la partie distale 4 du bracelet 2, le premier 15 latéralement, c'est-à-dire sur le côté de l'index, au niveau de la phalange, et le second 16 – à côté du premier 15 – sur le dessus de la phalange . Ces deux éléments d'actionnement ont donc dans ce second exemple une disposition transversale et non plus une

20 disposition longitudinale comme dans le premier exemple. L'actionnement du second élément, disposé au-dessus de la phalange , nécessite une attention particulière , le mouvement étant moins naturel. Ceci évite les fausses manœuvres éventuelles. On choisit donc pour ce second élément d'actionnement la commande la moins fréquente, par exemple la

25 commande de réinitialisation (start/reset).

Deux éléments d'actionnement 17,18 sont disposés sur la partie intermédiaire 5 ou éventuellement la partie proximale 3 du bracelet 2, à distance du boîtier 6. Ils sont donc , comme les deux premiers 15,16, déportés par rapport audit boîtier 6.

30 Un dernier élément d'actionnement 19 est disposé sur l'écran d'affichage 7.

Les quatre premiers éléments d'actionnement 15-18 sont formés par sérigraphie sur le bracelet 2. De plus les moyens de connexion qui les relient au mécanisme de montre sont des fils textiles métalliques qui peuvent être éventuellement dissimulés dans le rebord 20, c'est-à-dire dans l'élément périphérique de finition du bracelet 2.

Ainsi dans les deux exemples décrits , à la fois les moyens de connexion et les éléments d'actionnement sont souples et parfaitement intégrés au bracelet , leur présence ne procurant aucune gêne effective pour l'usager lors de la pratique de son sport.

10 La présente invention n'est pas limitée au mode de réalisation qui a été décrit à titre d'exemple non exhaustif. En particulier même s'il est souhaitable d'équiper la partie distale de deux éléments d'actionnement, par exemple du type marche-arrêt pour le premier et du type prise de temps intermédiaire pour le second , cela n'est pas exclusif de l'invention.

15 Il pourrait n'y avoir qu'un seul élément d'actionnement ou éventuellement trois , pour autant qu'au moins un de ces éléments , disposé sur la partie distale du bracelet qui recouvre au moins la base de l'index, soit situé latéralement de manière à pouvoir être accessible directement par le pouce de la même main.

REVENDICATIONS

- 1.Ensemble de montre comportant un boîtier dans lequel est logé le mécanisme de montre et l'écran d'affichage , des moyens d'actionnement du mécanisme, extérieurs au boîtier et reliés au mécanisme par des
5 moyens de connexion et un bracelet supportant les moyens d'actionnement , les moyens de connexion et le boîtier, ce dernier étant disposé sur le dos de la main, caractérisé en ce que le bracelet (2) comporte une pièce souple comprenant :
- a) une partie proximale (3) destinée à enserrer le poignet,
 - 10 b) une partie distale (4) , destinée à enserrer au moins la première phalange à la base de l'index et
 - c) une partie intermédiaire (5), destinée à s'étendre sur le dessus de la main entre lesdites parties proximale (3) et distale (4) et supportant le boîtier (6),
- 15 en ce qu'au moins un moyen d'actionnement (9,10) est monté latéralement sur la partie distale (4) du bracelet (2), en sorte d'être actionnable par le pouce de la même main.
- 2.Ensemble selon la revendication 1 caractérisé en ce que la partie distale (4) du bracelet (2) est configurée pour enserrer uniquement la phalange
20 et éventuellement la phalangine de l'index.
- 3.Ensemble selon l'une des revendications 1 ou 2 caractérisé en ce que deux éléments d'actionnement distincts (9,10) sont montés latéralement et longitudinalement sur la partie distale (4) du bracelet (2) , notamment un élément d'actionnement d'une commande marche-arrêt pour l'un (9) et
25 d'une commande de temps intermédiaire pour l'autre (10).
- 4.Ensemble selon l'une des revendications 1 ou 2 caractérisé en ce que deux éléments d'actionnement distincts (15,16) sont montés transversalement sur la partie distale (4) du bracelet (2), notamment , le premier élément (15) disposé sur le côté de l'index servant à
30 l'actionnement d'une commande marche-arrêt et le second élément (16) disposé à côté du premier – par exemple sur le dessus de l'index – servant
-

à l'actionnement d'une commande de temps intermédiaire.

5. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que les moyens d'actionnement et les moyens de connexion sont souples.

6. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 5 caractérisé en ce que la
5 pièce souple dans laquelle est formée le bracelet (2) comporte une couche d'un matériau souple, notamment élastomère, dans laquelle sont intégrés les moyens de connexion (12) et les moyens d'actionnement (9,10).

7. Ensemble selon la revendication 6 caractérisé en ce que les moyens d'actionnement (9,10) sont constitués par une poudre qui est localement
10 mélangée dans la couche de matériau souple et dont la résistance électrique varie en fonction de la pression qu'on exerce sur elle.

8. Ensemble selon la revendication 5 caractérisé en ce que les éléments d'actionnement sont formés par sérigraphie sur le bracelet.

9. Ensemble selon l'une des revendications 6 à 8 caractérisé en ce que les
15 moyens de connexion sont des pistes ou fils métalliques noyés dans la couche de matériau souple.

10. Ensemble selon la revendication 5 caractérisé en ce que les moyens de connexion sont des fils textiles métalliques au moins en partie dissimulés dans un élément de finition du bord du bracelet.

20 11. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 10 caractérisé en ce que le boîtier a une forme ovale dont le grand axe est dans la direction longitudinale de la main, les deux bords opposés de la partie intermédiaire suivant de près cette configuration ovale.

12. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 11 caractérisé en ce que le
25 bracelet (2) comporte une ouverture dans la partie intermédiaire, permettant l'accès à la face inférieure du boîtier.

13. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 12 caractérisé en ce que la partie distale (4) du bracelet (2) est destinée à enserrer la phalange et la phalangine et comporte une découpe transversale (21) située en regard
30 du pliant entre la phalange et la phalangine de l'index.

14. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 13 caractérisé en ce qu'au

moins un élément d'actionnement (17,18) est disposé sur la partie intermédiaire (5) ou la partie proximale (3) du bracelet , à distance du boîtier (6).

1/2

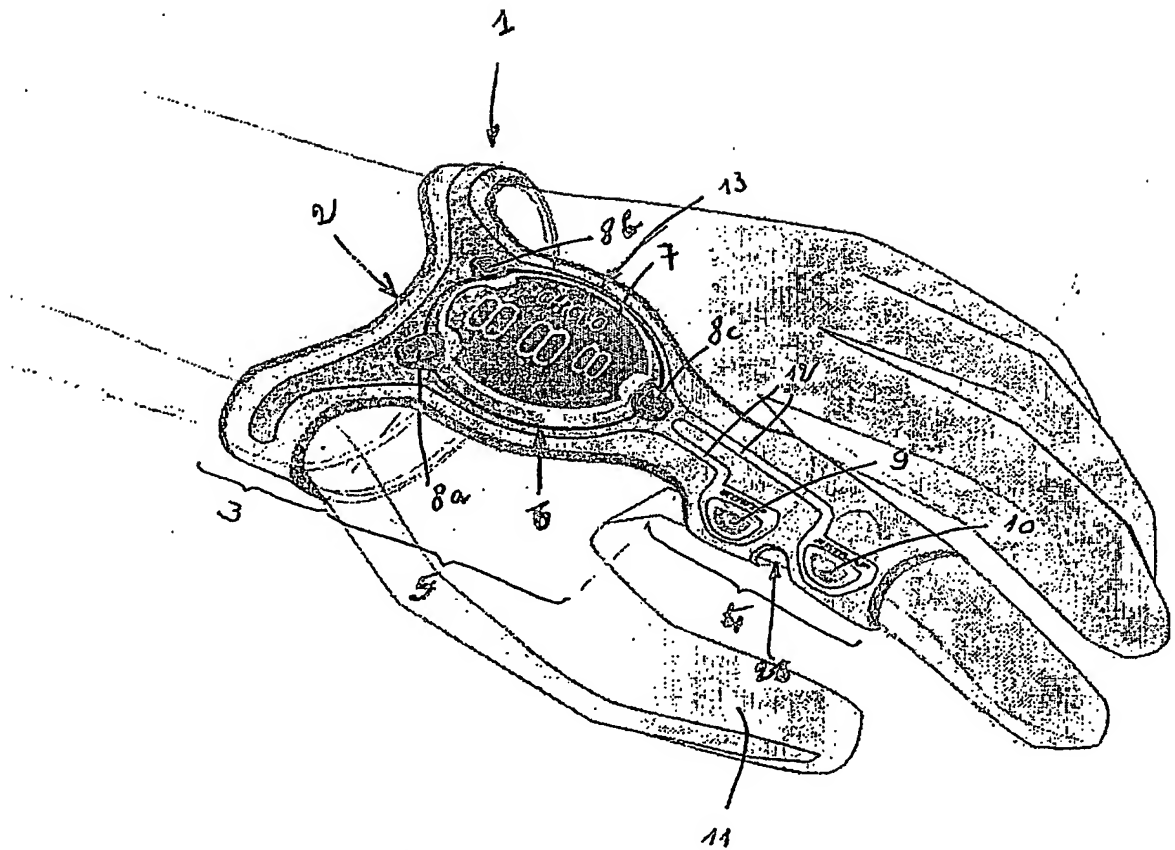


Fig 1

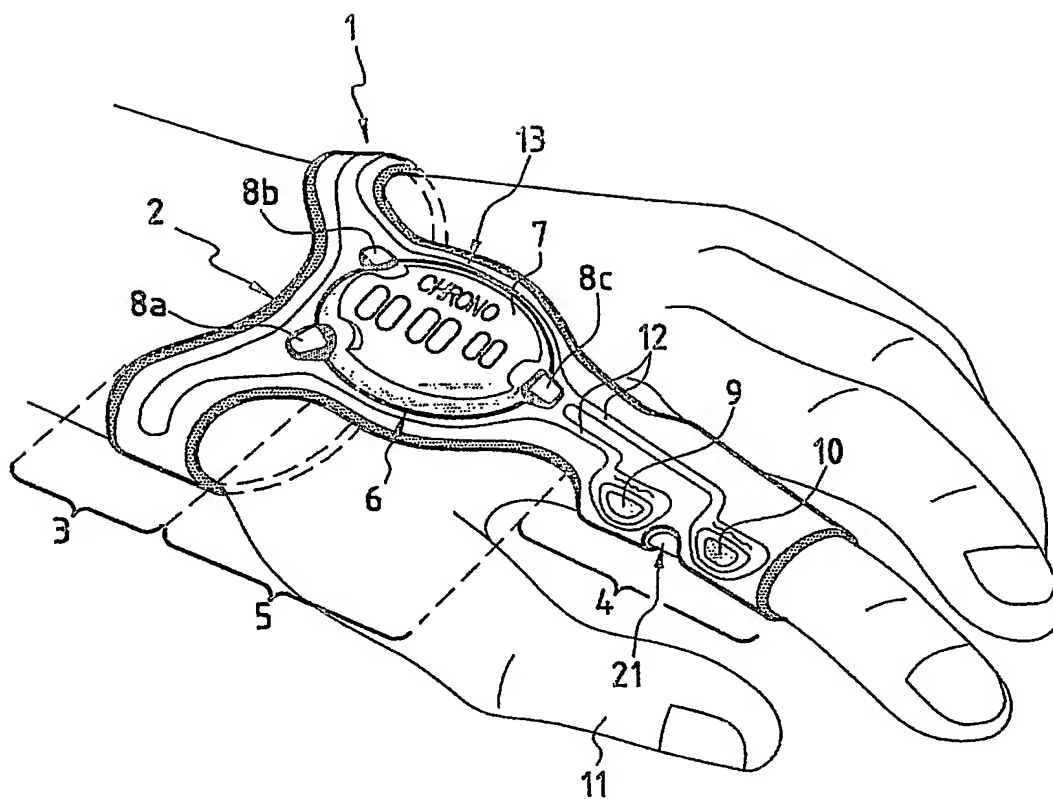
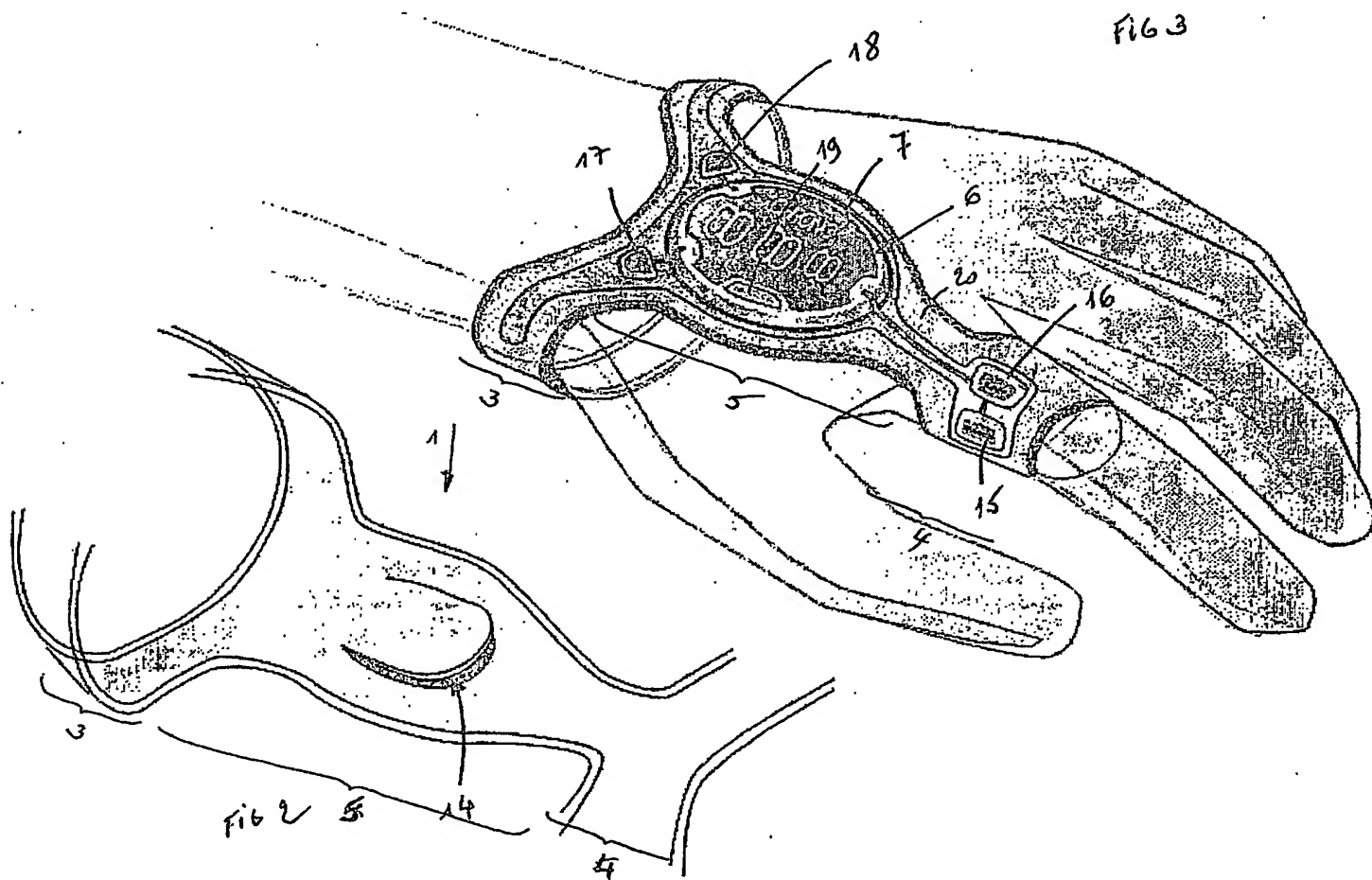


FIG.1

C12



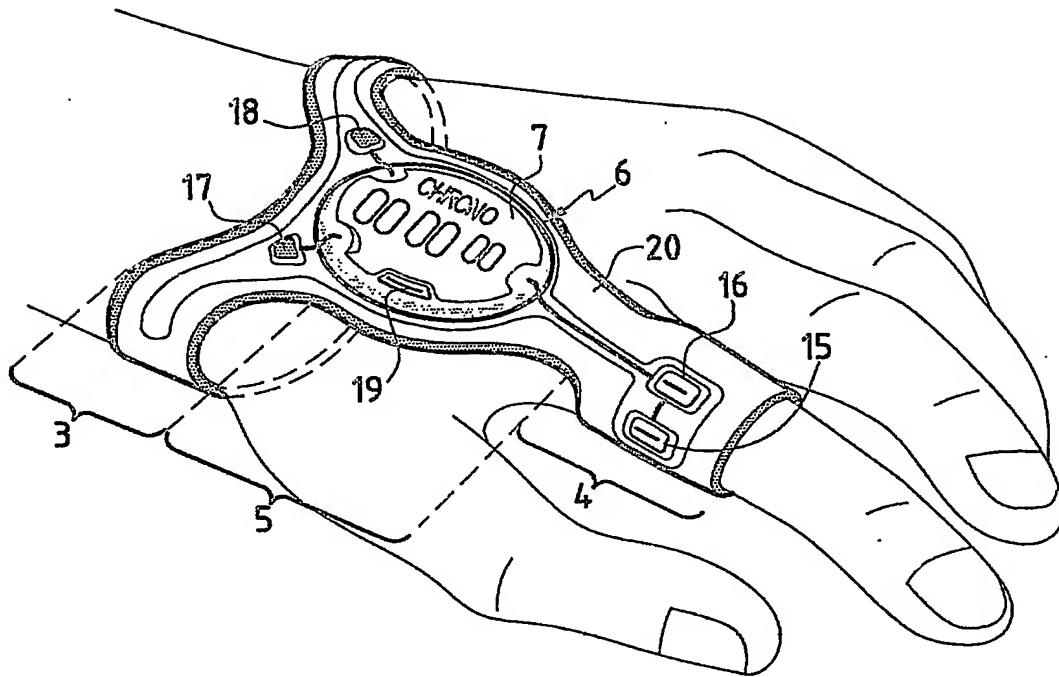


FIG. 2

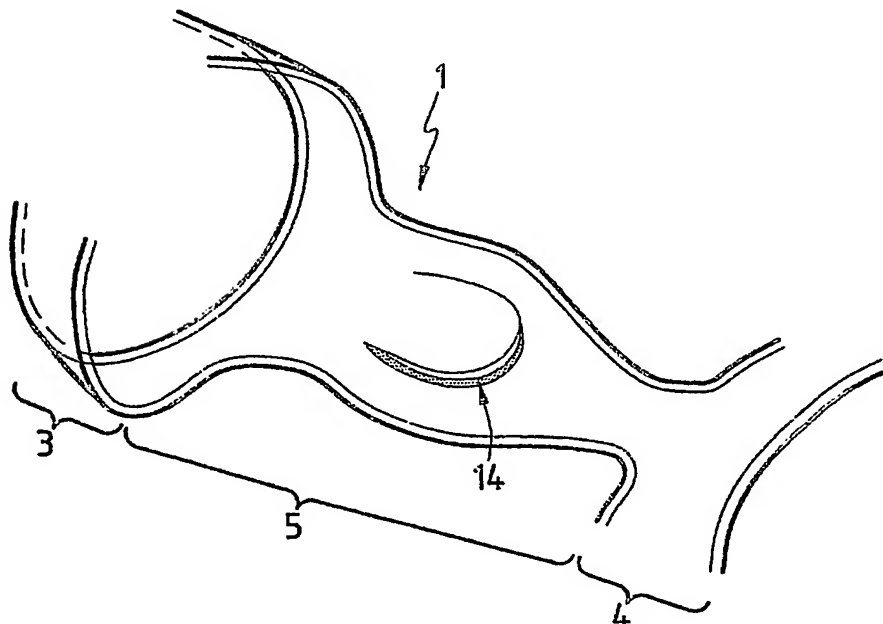


FIG. 3

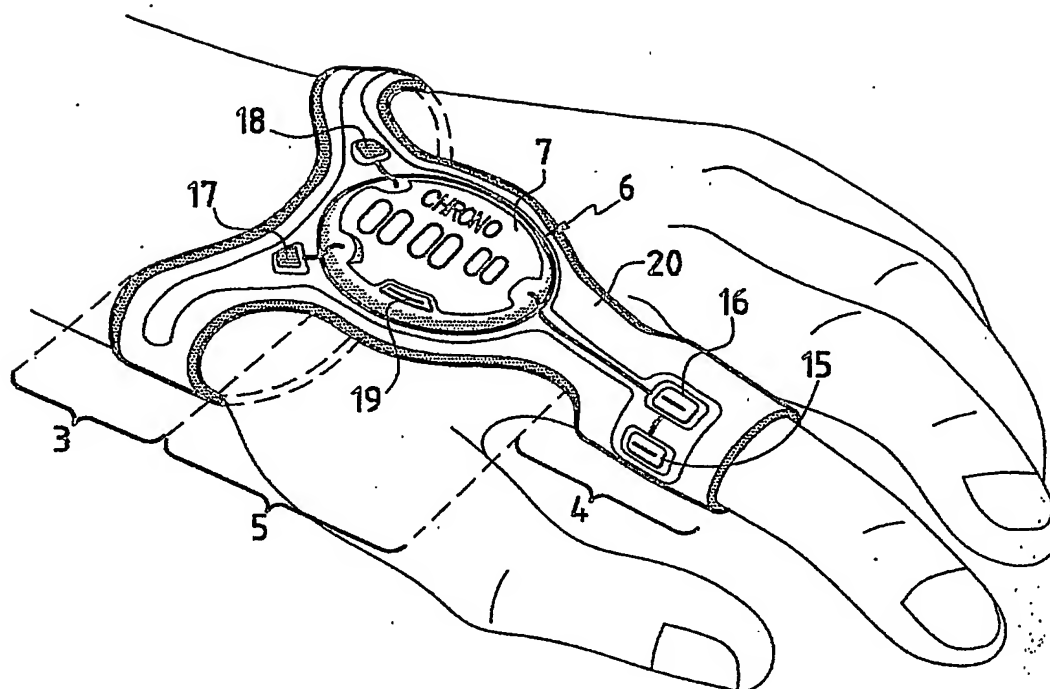


FIG. 3

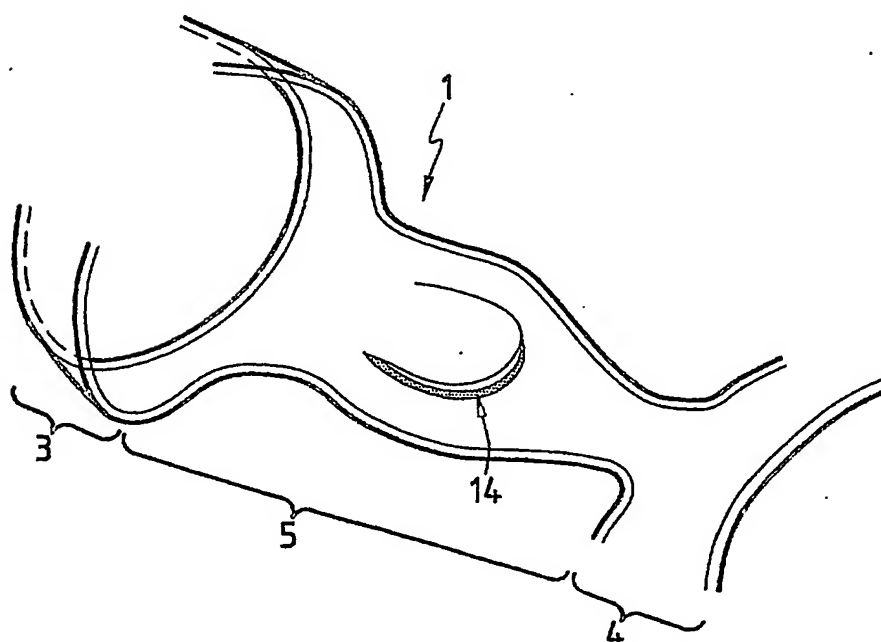


FIG. 2

reçue le 29/01/03

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

N° 11235



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1./1.

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DE 113 W / 27..

Vos références pour ce dossier (facultatif)		1H905100/0015FR0
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0300144
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		
ENSEMBLE DE MONTRE		
LE(S) DEMANDEUR(S) :		
CABINET BEAU DE LOMENIE/27 BIS RUE DU VIEUX FAUBOURG/59800 LILLE		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :		
1	Nom	MARTENS
	Prénoms	Pepijn
Adresse	Rue	19, Hendrik van Brederodestraat
	Code postal et ville	9000 GENT (BELGIQUE)
Société d'appartenance (facultatif)		
2	Nom	WOUTS
	Prénoms	Irwin
Adresse	Rue	89, rue nationale
	Code postal et ville	59170 MARCQ EN BAROEUL
Société d'appartenance (facultatif)		
3	Nom	DRUVENT
	Prénoms	Sébastien
Adresse	Rue	19, rue St Exupéry
	Code postal et ville	59139 WATTIGNIES
Société d'appartenance (facultatif)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		
J.C HENNION CPI N° 92.1112		
 Cabinet Beau de Lomenie 27 bis, rue du Vieux Faubourg 59800 LILLE		

PCT/FR2003/003885



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☒ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.